

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/004594 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F41B 5/12,
A01K 81/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001732

(22) Date de dépôt international : 5 juillet 2004 (05.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08304 8 juillet 2003 (08.07.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : BERRY, Marc-Antoine [FR/FR]; Domaine
de Peyarnaud, F-47330 Douzains par Castillonnes (FR).

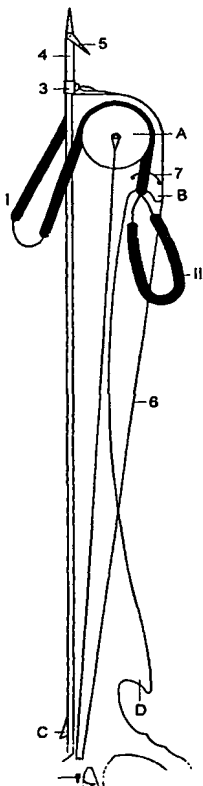
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: UNDERWATER CATAPULT IN WHICH THE ARROW IS PROPELLED ALONG THE LENGTH OF THE BARREL

(54) Titre : CATAPULTE SOUS-MARINE A PROPULSION DE LA FLECHE SUR TOUTE LA LONGUEUR DU CANON



(57) Abstract: The invention relates to an underwater catapult in which the arrow is propelled along the length of the barrel. The inventive catapult comprises a system which can be used to launch a gun arrow with bungee cords along the length of the shaft. The system comprises fixed or moving pulleys which are disposed on each side at the head of the gun and fixed or adjustable anchoring points (lugs, recesses) which are open for loading under the gun and which serve as support points to the tension cords for the movement thereof. The aforementioned pulleys can be used to load the large-sectioned bungees which are linked to variable- and standard-length bungees under the catapult for loading and power utilities. The catapult can be used to store more energy and use the integral characteristics of the elastic rubber. In this way, underwater hunters can equip themselves with an arm which is very powerful, accurate and recoil free compared to those currently available. (Fig. 4: loaded gun).

(57) Abrégé : La « catapulte sous-marine à propulsion de la flèche sur toute la longueur du canon » est un système permettant l'éjection d'une flèche de fusil sous-marin à sandows sur toute la longueur de son fût. Ce système est constitué de poulies fixes ou mobiles de chaque côté en tête de fusil et de points d'amarrages fixes ou réglables (ergots, encoches) ouverts au sens de chargement sous le fusil et servant de points d'appuis aux élastiques tendeurs pour leurs déplacements. Les poulies permettent de charger des sandows de fortes sections sur la flèche repris et liés à des sandows de longueurs variables et conventionnels sous la catapulte pour des commodités de chargement et de puissance. Cette catapulte permet d'emmagasiner plus d'énergie et d'exploiter la quintessence de la gomme élastique. Les chasseurs sous-marins auront en main une arme très puissante, précise et sans recul en comparaison à ce qui existe. (fusil chargé : planche 4/10 pour l'abrégé).

WO 2005/004594 A3



SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

14 avril 2005

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.